

Original document

# FACSIMILE SERVER

Publication number: JP2002124972

Publication date: 2002-04-26

Inventor: TANIMOTO YOSHIFUMI

Applicant: MURATA MACHINERY LTD

Classification:

- international: **H04N1/00; H04L12/54; H04L12/58; H04N1/32; H04N1/00; H04L12/54; H04L12/58; H04N1/32; (IPC1-7): H04L12/54; H04L12/58; H04N1/00; H04N1/32**

- European:

Application number: JP20000314656 20001016

Priority number(s): JP20000314656 20001016

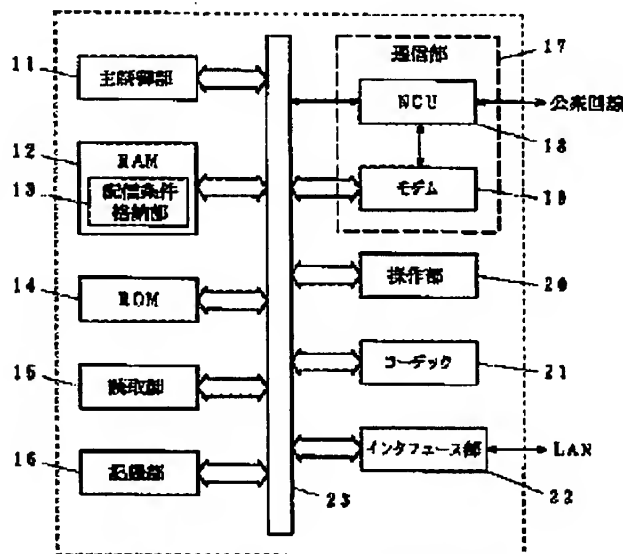
[View INPADOC patent family](#)

[View list of citing documents](#)

[Report a data error here](#)

## Abstract of JP2002124972

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a facsimile server capable of shortening a processing time for specifying the destination of distribution even when the number of registered distribution conditions is increased. **SOLUTION:** Distribution conditions are preliminarily stored in a distribution condition storing part 13. Then, at the time of receiving information from a communicating part 17, an interface 22, and a read part 15, whether or not the information is pertinent to any distribution condition in the distribution condition storing part 13 is judged, and the information is distributed to the destination of distribution set in the pertinent distribution condition. At that time, when the suitable distribution condition is found at first, the following judgment of the validity/invalidity of the distribution condition is stopped. Thus, a processing time required for judgment of the validity/invalidity of the distribution condition can be shortened. Also, it is possible to judge the validity/ invalidity of all the distribution conditions, and to switch the judgment of the validity/ invalidity of



the distribution condition according to its setting. Moreover, it is possible to add a stop condition to the distribution condition, and to continue judgment of the validity/invalidity of the distribution condition until the stop condition instructs the stop. Also, it is possible to set the order of retrieval in the distribution conditions.

---

Data supplied from the *esp@cenet* database - Worldwide

(19)日本国特許庁 (J P)

## (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-124972

(P2002-124972A)

(43)公開日 平成14年4月26日 (2002. 4. 26)

(51)Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	キーワード* (参考)
H 0 4 L 12/54		H 0 4 N 1/00	1 0 4 Z 5 C 0 6 2
12/58		1/32	Z 5 C 0 7 5
H 0 4 N 1/00	1 0 4	H 0 4 L 11/20	1 0 1 C 5 K 0 3 0
1/32			

審査請求 未請求 請求項の数3 O L (全 8 頁)

(21)出願番号 特願2000-314656(P2000-314656)

(22)出願日 平成12年10月16日 (2000. 10. 16)

(71)出願人 000006297

村田機械株式会社

京都府京都市南区吉祥院南落合町3番地

(72)発明者 谷本 好史

京都市伏見区竹田向代町136番地 村田機械株式会社本社工場内

(74)代理人 100101948

弁理士 柳澤 正夫

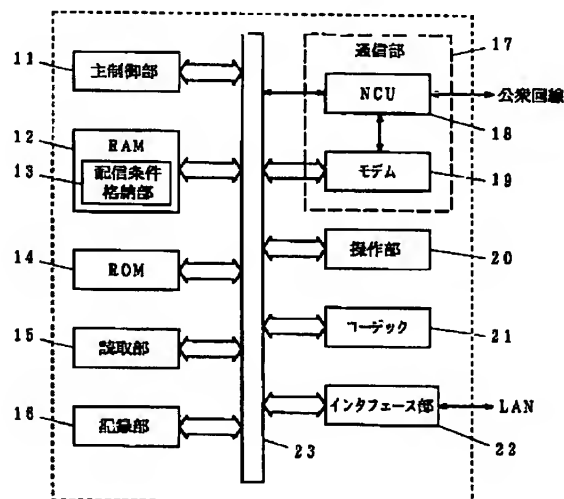
Fターム(参考) 5C062 AA02 AA30 AA34 AA35 AB40  
 AB42 AC28 AC43 AF01 AF02  
 AF03 AF06 BA04 BC01  
 5C075 CA14 CD02 CD05 CF05 DD04  
 5K030 GA01 HB04 HC02 HC14 JT05  
 KA01 KA02

(54)【発明の名称】 ファクシミリサーバ

## (57)【要約】

【課題】 登録された配信条件が多くなった場合でも、配信先を特定するための処理時間を短縮可能なファクシミリサーバを提供する。

【解決手段】 予め配信条件を配信条件格納部13に格納しておく。そして、通信部17やインタフェース部22、読取部15から情報を受信すると、配信条件格納部13中の配信条件に該当するか否かを判定し、該当する配信条件に設定されている配信先へ情報を配信する。このとき、最初に適合した配信条件が見つかったら、以後の配信条件の適否判断を中止する。これにより配信条件の適否判断に要する処理時間を短縮する。また、全ての配信条件の適否判断を行うことも可能とし、設定により切替可能に構成する。さらに、配信条件に中止条件を付加し、中止条件が中止を示すまで配信条件の適否判断を続けることもできる。配信条件に検索順位を設定可能に構成してもよい。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 複数のネットワークと通信可能なファクシミリサーバにおいて、受信した情報の配信条件を登録した配信条件格納手段と、受信した情報について前記配信条件格納手段に登録された配信条件を順に調べて最初に適合する配信条件に従って配信先を決定して以後の配信条件の判断を中止する制御手段を有することを特徴とするファクシミリサーバ。

【請求項2】 前記制御手段は、設定に従って、全ての配信条件の判断を行うか、あるいは最初に適合した配信条件以後の配信条件の判断を中止するかを切り替えることを特徴とする請求項1に記載のファクシミリサーバ。

【請求項3】 複数のネットワークと通信可能なファクシミリサーバにおいて、受信した情報の配信条件が登録されるとともに該配信条件で判断を中止するか否かを示す中止条件を前記配信条件に付加して記憶する配信条件格納手段と、受信した情報について前記配信条件格納手段に登録された配信条件を順に調べて適合する配信条件に従って配信先を決定するとともに適合した配信条件に付加されている前記中止条件を調べて該中止条件が判断を中止する条件であるときには以後の配信条件の判断を中止する制御手段を有することを特徴とするファクシミリサーバ。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、複数のネットワークと通信可能であり、受信した情報を配信条件に従って配信するファクシミリサーバに関するものである。

## 【0002】

【従来の技術】近年、公衆回線やLANなどの複数のネットワークに接続することができるファクシミリサーバが開発されている。このようなファクシミリサーバでは、受信したファクシミリ画データや電子メールを配信先へ配信することができる。配信先は、公衆回線を介してファクシミリ番号で特定される他のファクシミリ装置や、あるいはLAN等で接続されたクライアント、あるいは他のメールアドレスなどの場合もある。

【0003】このようなファクシミリ画データや電子メールなどの受信した情報の配信を行う際に、例えば公衆回線を利用したファクシミリ通信の場合には配信先が指定されない場合もあるし、また受信したファクシミリサーバにおいて配信先を決めたい場合もある。そのため、ファクシミリサーバにおいて、予め発信元（あるいは交換機）から送られてくる様々な情報を用いた配信条件を設定しておき、その配信条件に適合した場合に対応する配信先へ受信した情報を配信することが考えられている。

【0004】配信条件としては、送信元が一意に決定される条件に限らず、例えば公衆回線であれば発信者番号通知やTSI信号によって通知される送信元の電話番号

の市外局番のみを利用したり、ISDN回線であればISDNサブアドレスなどによって条件を設定することが考えられる。さらには、時間に応じて配信先を変更するような条件設定など、種々の配信条件が考えられる。

【0005】このような配信条件が複数登録されている場合、従来はそれぞれの配信条件について、適合しているか否かを判断し、適合している条件については対応する配信先への配信や記録出力などを行っていた。しかし、このような配信条件の登録数が多くなった場合に、登録されている配信条件を1つずつ解釈して条件の適合の有無を調べてゆく処理に多大な時間が必要となっていた。

## 【0006】

【発明が解決しようとする課題】本発明は、上述した事情に鑑みてなされたもので、登録された配信条件が多くなった場合でも、配信先を特定するための処理時間を短縮可能なファクシミリサーバを提供することを目的とするものである。

## 【0007】

【課題を解決するための手段】本発明は、複数のネットワークと通信可能なファクシミリサーバにおいて、受信した情報の配信条件を登録した配信条件格納手段と、受信した情報について前記配信条件格納手段に登録された配信条件を順に調べて最初に適合する配信条件に従って配信先を決定して以後の配信条件の判断を中止する制御手段を有することを特徴とするものである。このとき、制御手段は、設定に従って、全ての配信条件の判断を行うか、あるいは最初に適合した配信条件以後の配信条件の判断を中止するかを切り替えるように構成することができる。

【0008】このような構成によって、最初に配信条件に適合した時点で以後の配信条件についての適合の有無を判断しなくてよくなり、処理時間を短縮することが可能となる。

【0009】また本発明は、複数のネットワークと通信可能なファクシミリサーバにおいて、受信した情報の配信条件が登録されるとともに該配信条件で判断を中止するか否かを示す中止条件を前記配信条件に付加して記憶する配信条件格納手段と、受信した情報について前記配信条件格納手段に登録された配信条件を順に調べて適合する配信条件に従って配信先を決定するとともに適合した配信条件に付加されている前記中止条件を調べて該中止条件が判断を中止する条件であるときには以後の配信条件の判断を中止する制御手段を有することを特徴とするものである。

【0010】このように配信条件に中止条件を付加しておくことによって、配信条件の判断を任意の配信条件で中止させることが可能となり、配信条件の設定の自由度を増加させるとともに、利用者の利便性を向上させることができる。

## 【0011】

【発明の実施の形態】図1は、本発明のファクシミリサーバの実施の一形態を示すブロック構成図である。図中、11は主制御部、12はRAM、13は配信条件格納部、14はROM、15は読取部、16は記録部、17は通信部、18はNCU、19はモデム、20は操作部、21はコーデック、22はインタフェース部、23はバスである。

【0012】主制御部11は、装置全体を制御し、各部を動作させて、通信部17による公衆回線を介したファクシミリ通信機能、インタフェース部22によるLANを介した情報送受信機能などを実現する。これらの機能を利用し、LANを介して受け取った情報を公衆回線を介してファクシミリ送信したり、再びLANを介して送信することができる。また、公衆回線を介して受信したファクシミリ画データをLANに接続されたクライアントへ送信したり、再び公衆回線を介して送信することができる。さらに、公衆回線やLANで受け取った画データなどの情報を記録部16で記録させたり、読取部15で読み取った画データを公衆回線やLANを介して送信することもできる。もちろん、読取部15で読み取った画データを記録部16で記録するコピー機能など、その他の機能を有していてもよい。

【0013】特に主制御部11は、公衆回線やLAN等を介して画データ等の情報を受信したり、読取部15で画データを読み取る（以下、この場合も含めて受信と呼ぶことにする）と、受信時の様々な情報に基づいて配信先を決定する。このとき、配信条件格納部13に登録されている配信条件を参照し、各配信条件について条件に適合するか否かを判定し、適合する配信条件に対応する配信先を決定して、決定した配信先に対して受信した情報を配信する。配信条件は、例えば登録順や配信条件に付加されている検索順位の順など、所定の順に適合するか否かを調べてゆく。そして、最初に適合する配信条件が見つかった時点で、それ以後の配信条件の判断を中止して配信条件に関する処理を短縮する。また、設定によって、適合する配信条件が見つかったとしても、そのまま配信条件の判断を続け、適合する1ないし複数の配信条件から配信先を決定してもよい。配信先には記録部16が含まれていてもよい。

【0014】なお、決定した複数の配信先について、異なる通信プロトコルで通信を行う配信先が存在する場合、それぞれの配信先に対応する通信プロトコルを用いて情報の配信を行うことになる。また、決定した配信先のすべてあるいは一部について、受信した情報を配信することができないとき、受信した情報を記録部16や、LANに接続されているプリンタから記録出力させるように制御してもよい。配信できなかったことの判定は、例えば数回のリトライを行っても配信できないことによって判定したり、タイマなどによって所定時間監視して

配信先で受け取らない等によって判定することができ

る。  
【0015】RAM12は、主制御部11や他の各部の処理において保存が必要なデータの格納に用いられる。また、通信部17あるいはインタフェース部22において送信する画データ等の情報や、受信した画データ等の情報、読取部15で読み取った画データ、記録部16で記録する画データなどをこのRAM12に格納してもよい。なお、画データについては、別途、画像メモリを設けて格納してもよい。

【0016】RAM12には、配信条件格納部13が設けられている。この配信条件格納部13は、RAM12中の電源が切断されても消去されない領域に設けておくとい

よい。  
【0017】配信条件格納部13には、受信した画データを配信する際の配信条件が登録される。図2は、配信条件の一例の説明図である。配信条件格納部13に登録される配信条件としては、種々の条件や配信先を登録することができる。図2に示した例では、条件名と、受信時の種々の情報を用いた条件、その条件を満足する場合の配信先などの情報を含んでいる。条件名は各配信条件が特定できればよく、任意の名称を登録可能にしたり、あるいは一連番号などであってもよい。

【0018】受信時の条件としては、画データの発信元（あるいは交換機）から送られてくるあらゆる情報、さらには読取部15を含めてどの通信路から送られてきたかなど、種々の情報に対して条件を設定することができる。例えば、公衆回線からファクシミリ画データを受信した場合には、着信時に交換機から送られてくる発信者番号通知やISDNサブアドレス、ファクシミリ手順の中でTSI信号として送られてくる発信元の番号やFコードサブアドレス及びパスワードに対して条件を設定することが可能である。また、複数の回線からの受信が可能な場合には、着信した回線番号等についても条件を設定することが可能である。また、LANから情報を受信した場合には、送信元のメールアドレスやIPアドレス、またそれらの一部（ドメイン）などについて条件設定が可能である。

【0019】図2に示した例では、条件1ではFコードサブアドレスが「1234」であるという条件、条件2と条件5では、TSI信号により送られてきた発信元番号が「075-672-〇△□×」、「06-6789-●▽〇×」であるという条件、条件3ではメールアドレスが「h@abc.co.jp」であるという条件、条件4は読取部15で読み取った画データであるという条件が、それぞれ設定されている。もちろん、例えば発信元の市外局番のみを条件とするなどといった、部分的な情報を条件としたり、除外する条件を設定するなど、各種の条件を設定することが可能である。

【0020】また受信条件としては、配信稼働日時など

を設定して、例えば昼間と夜間、あるいは平日と土日休日とで配信先を変えるなどといった設定も可能である。さらに、このような個別の条件の他、常時適合する（すべての受信を対象とする）条件を設定してもよい。また、その配信条件を除く配信条件に適合しなかったという条件、例えば「上記条件以外」といった条件を設定可能にしてもよい。

【0021】配信先としては、配信先を特定する種々の情報を設定しておくことができる。例えばLAN等の他のネットワーク上のクライアントに対して配信するのであれば、例えば電子メールアドレスを設定したり、SalutationユーザIDを設定することができる。あるいは、装置を特定するのであれば、IPアドレスを設定してもよい。また、公衆回線を介してファクシミリ配信する場合には、FAX番号を設定しておけばよい。さらに配信先として記録部16を指定するなど、種々の配信先を特定する情報を設定することができる。また、例えば電子メールアドレスを指定する際にドメインまでを設定するなど、配信先のグループを指定することも可能である。もちろん、複数の配信先あるいは配信先のグループを設定しておくことも可能である。

【0022】図1に戻り、ROM14は、主制御部11の動作を規定したプログラムや、固定的なデータなどが格納されている。なお、配信条件格納部13などを、このROM14の書き換え可能な領域に設けることもできる。

【0023】読取部15は、イメージスキャナやデジタルカメラなどの画像入力装置によって構成されており、送信あるいはコピーすべき画像を読み取る。記録部16は、通信部17あるいはインタフェース部22を介して受信した画像、コピー画像、使用者に対するメッセージなどを、主制御部11の制御に従って記録紙上に記録する。記録方法としては、例えば電子写真方式やインクジェット方式、熱転写や感熱方式など、種々の方式を採用することができる。なお、読取部15と記録部16は、いずれか一方あるいは両方を有しない構成であってもよい。

【0024】通信部17は、公衆回線や専用線を介して他のファクシミリ装置などと通信を行い、画像等の情報の送受信を行う。なお、例えばダイヤルアップ接続などのように公衆回線を介してインターネットに接続し、インターネットを介して情報の転送を行う機能を有してもよい。通信部17はNCU18およびモデム19を有している。NCU18は、公衆回線や専用線を制御して他のファクシミリ装置などとの通信を行う。また、モデム19は、画像や他のデータなど、送受信する情報の変復調を行う。

【0025】操作部20は、表示手段により、使用者に対するメッセージや装置の状態を示すメッセージ、操作ガイダンスなど、種々の情報を表示するとともに、入力

手段により使用者が各種の設定や指示などを行うことができる。例えば、配信条件格納部13に登録される配信条件の設定などを、この操作部20において行うことができる。また、設定した配信条件の利用状況を表示手段に表示させ、配信条件の順序の入れ替えや、条件などの保守に利用することが可能である。さらに、配信条件の検索を、適合する配信条件が1つでも見つかった時点で終了するのか、あるいは、全ての配信条件について調べるかを設定することができる。

【0026】コーデック21は、通信部17あるいはインタフェース部22を介して送信する画像を所定の圧縮方式に従って圧縮したり、通信部17あるいはインタフェース部22を介して受信した圧縮画像を所定の圧縮方式に従って伸長する。なお、この圧縮あるいは伸長処理は、主制御部11によって行うこともでき、このコーデック21と併用したり、あるいはコーデック21を用いずに構成する場合もある。

【0027】インタフェース部22は、LANに接続されており、LANを介して画データやその他の情報を送信し、また、LANを介して送られてくる情報を受信する。なお、LANを経由してインターネットに接続し、他のファクシミリ装置などの通信端末装置との間で情報の転送を行ってもよい。

【0028】バス23は、主制御部11、RAM12、ROM14、読取部15、記録部16、通信部17（NCU18、モデム19）、操作部20、コーデック21、インタフェース部22等を相互に接続しており、これらの間のデータ転送を可能にしている。もちろん、これらのほか、外部記憶装置など、各種の機器がバス23に接続されていてもよい。また、その他のインタフェースを有し、外部のコンピュータなどと直接接続できるように構成されていてもよい。

【0029】次に、本発明のファクシミリサーバの実施の一形態における動作の一例について説明する。ここでは、適合する配信条件が1つでも見つかった時点で配信条件の検索を終了するのか、あるいは、全ての配信条件について調べるかを設定することができるものとし、それぞれの場合の動作について説明する。なお、このような設定は、例えば操作部20から行うほか、LAN等を介して設定を行ったり、あるいは情報の受信時に送信側から指示を受けることも可能である。

【0030】図3は、本発明のファクシミリサーバの実施の一形態において適合する配信条件が見つかった時点で配信条件の検索を終了する設定の場合における動作の一例を示すフローチャートである。S31において、例えば公衆回線を介してファクシミリ受信したり、LANを介して電子メールなどを受信したり、あるいは読取部15において原稿の読取を行うなどにより、情報の受信を行うと、配信条件のチェックを行う。S32において、初期設定として、配信条件を順次選択するための変

数  $i$  を 1 にセットしておく。

【0031】S33において、変数  $i$  が配信条件の登録数を超えているか否かを判定する。登録数以下であれば、チェックすべき配信条件が存在するので、例えば登録されている配信条件の順序などにおいて  $i$  番目に位置する配信条件に、受信した情報の例えば送信元などの条件が該当するか否かをS34で判定する。当該  $i$  番目の配信条件に該当しない場合には、S35において次の配信条件を調べるように変数  $i$  の値に1を加え、S33へ戻る。

【0032】受信した情報が  $i$  番目の配信条件に該当する場合には、S36において、その  $i$  番目の配信条件に設定されている配信先に対して情報を配信する。

【0033】また、変数  $i$  の値が登録数を超え、いずれの配信条件にも該当しなかった場合には、S33からS37へ進むことになる。S37において、この例では受信した情報を記録部16で記録出力する。もちろん、記録出力以外にも、デフォルトの設定を行っておくとい。

【0034】このようにして、適合した配信条件が見つかったら、その配信条件以後の配信条件については適合するか否かをチェックしないように構成することができる。これによって、多数の配信条件が登録されている場合でも、配信条件の適否のチェックに要する処理時間を短縮することができる。

【0035】図4は、本発明のファクシミリサーバの実施の一形態において全ての配信条件について調べる設定の場合における動作の一例を示すフローチャートである。S41において、例えば公衆回線を介してファクシミリ受信したり、LANを介して電子メールなどを受信したり、あるいは読取部15において原稿の読取を行い、情報を受信すると、配信条件のチェックを行う。S42において、初期設定として、配信条件を順次選択するための変数  $i$  を1にセットするとともに、宛先を格納するための宛先リストを空 (Null) にセットする。このような初期設定を行った後、配信条件格納部13に格納されている各配信条件についての処理を行う。

【0036】S43において、変数  $i$  が配信条件の登録数を超えているか否かを判定する。登録数以下であれば  $i$  番目の配信条件が存在するので、受信した情報について、例えば送信元などが  $i$  番目の配信条件に該当するか否かをS44で判定する。  $i$  番目の配信条件に該当しない場合にはS46において次の配信条件を調べるように変数  $i$  の値に1を加え、S43へ戻る。

【0037】受信した情報の受信時の条件が  $i$  番目の配信条件に該当する場合には、S45において、その  $i$  番目の配信条件に設定されている配信先を宛先リストへ追加する。このとき、既に宛先リスト中に含まれている配信先については、重複して追加しないようにする。その後、S46において次の配信条件を調べるように変数  $i$

の値に1を加え、S43へ戻る。

【0038】このようなS43～S46の処理を繰り返すことによって、受信した情報の受信時の条件が該当するすべての配信条件について、その配信条件に設定されている配信先が宛先リストに登録される。そして、最後の配信条件までチェックすると、変数  $i$  の値が登録数を超えるため、S43からS47へ進むことになる。

【0039】このようにしてすべての配信条件をチェックした後、S47において宛先リストが空 (Null) か否か、すなわち該当する配信条件が少なくとも1つは存在したか否かを判定する。宛先リストが空でなければ、S48において、宛先リストに従って配信を行う。宛先リストが空の場合には、この例では受信した情報を記録部16で記録出力するものとし、S49において記録出力を行う。

【0040】このように全ての配信条件について適否をチェックする処理を行うことは、配信条件が多くなると非常に時間がかかる。そのため、情報の受信毎にこのような処理を行うことは、装置にとっては負担が大きくなる。一方、上述の適合する配信条件が見つかった時点で配信条件の適否のチェックを終了してしまうと、順番によっては所望の配信条件がチェックされないと言った場合が生じることがある。そのため、上述の2つの処理を設定に従って切替可能に構成することによって、利用者の要求に応じた、より最適な配信システムを構築することができる。

【0041】上述の例では、最初に適合した1つの配信条件のみで配信を行うか、あるいは全ての配信条件について適否を判断して配信を行うかのいずれかであった。しかし、いくつかの配信条件について適合したらそれ以降の配信条件の適否の判断を中止したい場合もある。以下、このように複数の配信条件について適合させることができるとともに、全ての配信条件の適否判断を行わないように構成する場合について説明する。なお、装置構成としては図1に示した構成と同様でよいので、ここでは説明を省略する。

【0042】図5は、配信条件の別の例の説明図である。この例では、図2に示す例と同様に条件名、条件、配信先の項目を有するとともに、中止条件が設定可能に構成されている。この中止条件は、当該配信条件が適合した場合に、その配信条件以後の配信条件の適否判断を続けるか否かを示すものである。例えば条件1では中止条件が「続行」になっているので、条件1に適合した後も、さらに他の配信条件について適否の判断を続ける。また、例えば条件2では中止条件が「中止」になっているので、条件2に適合したら、その後の配信条件の適否判断の処理を中止する。このように配信条件に中止条件を付加しておくことによって、全ての配信条件の適否判定を行わずに、複数の配信条件の適合を実現することができる。

【0043】図6は、本発明のファクシミリサーバの実施の一形態において中止条件を用いる場合の動作の一例を示すフローチャートである。この場合、適合する複数の配信条件で指示された配信先への配信を行う可能性があるため、上述の図4に示した動作とほぼ同様の動作となる。そのため、図4と同様の処理には同じ符号を付して詳細な説明は省略する。

【0044】S41において情報を受信したら、S42において、初期設定として、配信条件を順次選択するための変数*i*を1にセットするとともに、宛先を格納するための宛先リストを空(Nu11)にセットする。S43において、変数*i*が配信条件の登録数を超えているかどうかを判定する。登録数以下であれば*i*番目の配信条件が存在するので、受信した情報が*i*番目の配信条件に該当するか否かをS44で判定する。*i*番目の配信条件に該当しない場合にはS46において次の配信条件を調べように変数*i*の値に1を加え、S43へ戻る。

【0045】受信した情報の受信時の条件が*i*番目の配信条件に該当する場合には、S45において、その*i*番目の配信条件に設定されている配信先を宛先リストへ追加する。このとき、既に宛先リスト中に含まれている配信先については、重複して追加しないようにする。

【0046】ここで、S51において、*i*番目の配信条件に付加されている中止条件を調べる。中止条件が「続行」であれば、S46において次の配信条件を調べように変数*i*の値に1を加え、S43へ戻る。また、中止条件が「中止」であれば、*i*番目の配信条件までで適否判断を中止し、*i*+1番目以降の配信条件については適否の判断を行わずにS47へ進む。

【0047】このようなS51を含むS43～S46の処理を繰り返すことによって、最後の配信条件まで適否判定を行うか、あるいは、条件が適合した配信条件に付加されている中止条件が「中止」の場合に、配信条件の適否判定を終了してS47に進む。この時点では、それまでに受信時の条件が該当する配信条件について、その配信条件に設定されている配信先が宛先リストに登録される。

【0048】S47において宛先リストが空(Nu11)か否か、すなわち該当する配信条件が少なくとも1つは存在したか否かを判定する。宛先リストが空でなければ、S48において、宛先リストに従って配信を行う。宛先リストが空の場合には、この例では受信した情報を記録部16で記録出力するものとし、S49において記録出力を行う。

【0049】このようにして、適合した配信条件に付加されている中止条件が「継続」であれば、さらに別の配信条件について適否を判定してゆくので、最初に適合した配信条件だけでなく、複数の配信条件で設定されている配信先への配信が可能になる。また、中止条件が「中止」であればその時点で配信条件の適否判断を中止する

ので、すべての配信条件を調べる場合に比べて処理時間を格段に短縮することが可能である。

【0050】上述の2つの例のように、例えば最初に適合した配信条件を見つけた段階で以降の配信条件の適否判断を中止したり、あるいは中止条件に従って配信条件の適否判断を「継続」あるいは「中止」する場合、配信条件の並び順が問題になる場合がある。配信条件の並び順は、例えば操作部20で配信条件の編集を行う際に変更可能に構成することができる。あるいは、配信条件に順番に関する情報を付加しておくこともできる。図7は、配信条件のさらに別の例の説明図である。図7に示した配信条件の例では、図2に示した例に順番の欄を付加したものである。この順番の欄に設定された順に、配信条件の適否判断を行えばよい。例えば図3のS34や、図6のS44、S45、S51において*i*番目の配信条件を参照する際には、順番の欄が*i*である配信条件を参照すればよい。その他の動作は変更不要である。

【0051】このように順番の欄に設定された順に配信条件の適否を判断すれば、配信条件の登録順などに関わらず、任意に配信条件の適否判断の順序を利用者が設定可能である。また、このような配信条件の適否判断の順番は、それぞれの配信条件に対して一意に設定するほか、例えば配信条件のグループごとにその優先順位を設定してもよい。また、ある特定の配信条件に対して優先度を上げたり、あるいは下げるといった設定を可能にしてもよい。もちろん、図5に示した中止条件についても設定可能に構成してもよい。

【0052】このような配信条件の適否判断の順番を設定可能とすることによって、上述の例のように例えば最初に適合した配信条件を見つけた段階で以降の配信条件の適否判断を中止したり、あるいは中止条件に従って配信条件の適否判断を「継続」あるいは「中止」する場合でも、配信条件の登録順序などに関わらず、任意の順序で配信条件の適否判断を行わせることが可能になる。

【0053】

【発明の効果】以上の説明から明らかなように、本発明によれば、最初に適合する配信条件に従って配信先を決定して以後の配信条件の判断を中止したり、あるいは、中止条件が判断を中止する条件であるときには以後の配信条件の判断を中止するので、配信条件の適否判断に要する処理時間を短縮することができる。また、すべての配信条件について適否判断を行う機能との切り替えを可能とすることによって、所望の配信条件に到達できない不具合を防止することができる。さらに、中止条件によって複数の配信条件による配信先の特定を可能にし、また、配信条件の適否判断の順序を設定可能にしたことによって、所望の情報配信を行うことができるように利用者をサポートし、最適な配信システムを構築することができるという効果がある。

【図面の簡単な説明】



【図1】本発明のファクシミリサーバの実施の一形態を示すブロック構成図である。

【図2】配信条件の一例の説明図である。

【図3】本発明のファクシミリサーバの実施の一形態において適合する配信条件が見つかった時点で配信条件の検索を終了する設定の場合における動作の一例を示すフローチャートである。

【図4】本発明のファクシミリサーバの実施の一形態において全ての配信条件について調べる設定の場合における動作の一例を示すフローチャートである。

【図5】配信条件の別の例の説明図である。

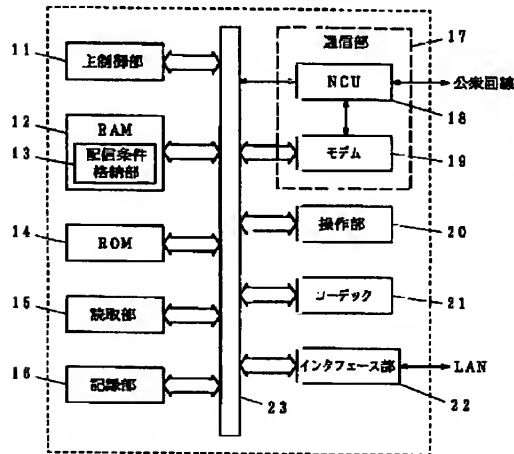
【図6】本発明のファクシミリサーバの実施の一形態において中止条件を用いる場合の動作の一例を示すフローチャートである。

【図7】配信条件のさらに別の例の説明図である。

【符号の説明】

11…主制御部、12…RAM、13…配信条件格納部、14…ROM、15…読取部、16…記録部、17…通信部、18…NCU、19…モデム、20…操作部、21…コーデック、22…インタフェース部、23…バス。

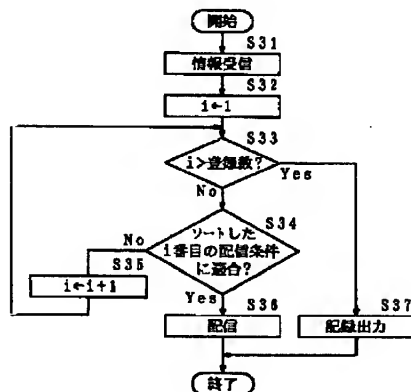
【図1】



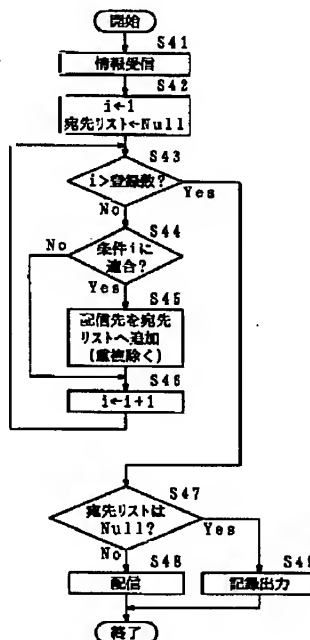
【図2】

条件名	条件	配信先
条件1	SUB=1234	j@xyz.com
条件2	TS1=075-872-0A□x 03-3456-VOx0	
条件3	from=h@abc.co.jp	donald
条件4	スキナ	toby
条件5	TS1=08-8789-0VOx	プリンタ
...	...	...

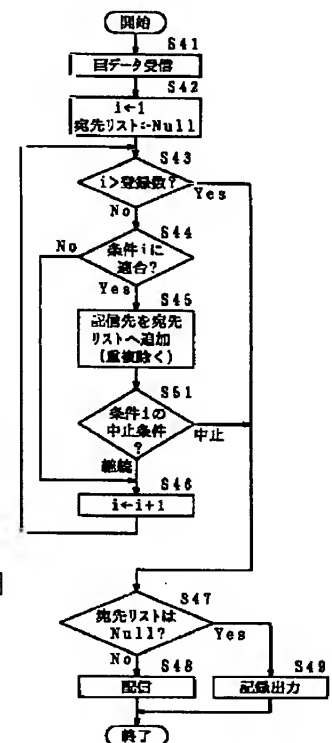
【図3】



【図4】



【図6】



【図5】

条件名	条件	配信先	中止条件
条件1	SUB=1234	j@xyz.com	続行
条件2	TSI=075-672-QΔ□×	03-3456-VOx⑥	中止
条件3	from=h@abc.co.jp	donaId	中止
条件4	スキヤナ	toby	続行
条件5	TSI=06-6789-⑥VOx	プリンタ	中止
...	...	...	...

【図7】

条件名	条件	配信先	順番
条件1	SUB=1234	j@xyz.com	2
条件2	TSI=075-672-QΔ□×	03-3456-VOx⑥	3
条件3	from=h@abc.co.jp	donaId	5
条件4	スキヤナ	toby	1
条件5	TSI=06-6789-⑥VOx	プリンタ	4
...	...	...	...

\* NOTICES \*

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

---

CLAIMS

---

[Claim(s)]

[Claim 1] The facsimile server carry out having the control means which stops decision of the distribution conditions after determining a distribution place as a distribution condition storing means registered the distribution conditions of the information which receives in the facsimile server in which two or more networks and a communication link are possible, according to the distribution conditions which investigate in order the distribution conditions registered into said distribution condition storing means, and suit first about the received information as the description.

[Claim 2] Said control means is a facsimile server according to claim 1 characterized by changing whether decision of the distribution conditions after the distribution condition which suited whether all distribution conditions are judged and the beginning is stopped according to a setup.

[Claim 3] A distribution condition storing means to add the termination conditions which that the distribution conditions of the received information are registered in the facsimile server in which two or more networks and a communication link are possible shows whether stop decision by these both distribution conditions to said distribution conditions, and to memorize them, While determining a distribution place according to the distribution conditions which investigate in order the distribution conditions registered into said distribution condition storing means, and suit about the received information The facsimile server characterized by having the control means which stops decision of future distribution conditions when it is the conditions by which said termination conditions added to the distribution conditions which suited are investigated, and these termination conditions stop decision.

---

[Translation done.]

\* NOTICES \*

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

DETAILED DESCRIPTION

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] Two or more networks and a communication link are possible for this invention, and it relates to the facsimile server which distributes the received information according to distribution conditions.

[0002]

[Description of the Prior Art] In recent years, the facsimile server connectable with two or more networks, such as a public line and LAN, is developed. In such a facsimile server, facsimile drawing data and the electronic mail which were received can be distributed to a distribution place. other facsimile apparatus with which a distribution place is specified by the facsimile number through a public line -- or there are also cases, such as a client connected by LAN etc. or other mail addresses.

[0003] It is to decide a distribution place in the facsimile server which a distribution place may not be specified in the case of the facsimile communication which used the public line when distributing received information, such as such facsimile drawing data and an electronic mail, and received.

Therefore, in the facsimile server, when the distribution conditions using various information beforehand sent from a sending agency (or exchange) are set up and the distribution condition is suited, it considers distributing the information received to the distribution place.

[0004] As distribution conditions, only the area code of the telephone number of the transmitting origin which will be notified by the notice of an addresser number or the TSI signal if it is not only conditions but the public line with which a transmitting agency is determined as a meaning can be used, or if it is an ISDN circuit, it is possible to set up conditions by an ISDN sub-address etc. Furthermore, various distribution conditions, such as conditioning which changes a distribution place according to time amount, can be considered.

[0005] When two or more registration of such distribution conditions was carried out, conventionally, it judged whether it would conform about each distribution condition, and distribution, a record output, etc. to a corresponding distribution place were performed about the conditions which conform. However, when the number of registration of such distribution conditions increased, great time amount was needed for the processing which interprets every one distribution condition registered and investigates the existence of adaptation of conditions.

[0006]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] This invention was made in view of the situation mentioned above, and even when the registered distribution conditions increase, it aims at offering the facsimile server which can shorten the processing time for specifying a distribution place.

[0007]

[Means for Solving the Problem] This invention carries out having the control means which stops decision of the distribution conditions after determining a distribution place according to the distribution conditions which investigate in order the distribution conditions registered into said distribution condition storing means, and suit first about the information which received as a distribution condition storing means registered the distribution conditions of the information which received in the facsimile server in which two or more networks and a communication link are possible as the description. At this time, a control means can be constituted so that it may change whether decision of the distribution conditions after the distribution condition which suited whether

all distribution conditions are judged and the beginning is stopped according to a setup.

[0008] It becomes possible to become unnecessary to judge the existence of the adaptation about future distribution conditions, and to shorten the processing time by such configuration, when distribution conditions are suited first.

[0009] Moreover, this invention is set to the facsimile server in which two or more networks and a communication link are possible. A distribution condition storing means to add the termination conditions which that the distribution conditions of the received information are registered shows whether stop decision by these both distribution conditions to said distribution conditions, and to memorize them, While determining a distribution place according to the distribution conditions which investigate in order the distribution conditions registered into said distribution condition storing means, and suit about the received information When it is the conditions by which said termination conditions added to the distribution conditions which suited are investigated, and these termination conditions stop decision, it is characterized by having the control means which stops decision of future distribution conditions.

[0010] Thus, a user's convenience can be raised, while becoming possible to stop decision of distribution conditions because of the distribution conditions of arbitration by adding termination conditions to distribution conditions and making the degree of freedom of a setup of distribution conditions increase.

[0011]

[Embodiment of the Invention] Drawing 1 is the block block diagram showing one gestalt of operation of the facsimile server of this invention. the inside of drawing, and 11 -- the main control section and 12 -- RAM and 13 -- the distribution condition storing section and 14 -- ROM and 15 -- a read station and 16 -- the Records Department and 17 -- for a modem and 20, as for a codec and 22, a control unit and 21 are [ the communications department and 18 / NCU and 19 / the interface section and 23 ] buses.

[0012] The main control section 11 controls the whole equipment, operates each part, and realizes the facsimile communication facility through the public line by the communications department 17, the information transceiver function through LAN by the interface section 22, etc. These functions are used, and facsimile transmission of the information received through LAN can be carried out through a public line, or it can transmit through LAN again. Moreover, it can transmit to the client by which the facsimile drawing data received through the public line were connected to LAN, or can transmit through a public line again. Furthermore, the information on the drawing data received by the public line or LAN can be made to be able to record at the Records Department 16, or the drawing data read by the read station 15 can also be transmitted through a public line or LAN. Of course, you may have other functions, such as a copy function which records the drawing data read by the read station 15 at the Records Department 16.

[0013] especially -- the main control section 11 -- a public line, LAN, etc. -- minding -- receiving the information on drawing data etc. \*\*\*\* -- a read station 15 -- drawing data -- reading (it being hereafter called [ include ] reception also in this case) -- a distribution place is determined based on various information at the time of reception. At this time, with reference to the distribution conditions registered into the distribution condition storing section 13, the distribution place corresponding to the distribution conditions which judge and suit [ whether conditions are suited about each distribution conditions and ] is determined, and the information received to the determined distribution place is distributed. Distribution conditions investigate the order of the retrieval ranking added to for example, the order of registration, or distribution conditions etc. for whether it suits in predetermined order. And when the distribution conditions which suit first are found, decision of the distribution conditions after it is stopped and the processing about distribution conditions is shortened. Moreover, even if the suiting distribution conditions are found by setup, a distribution place may be determined from 1 which continues decision of distribution conditions as it is, and suits thru/or two or more distribution conditions. The Records Department 16 may be included in the distribution place.

[0014] In addition, about two or more determined distribution places, when the distribution place which communicates with a different communications protocol exists, information will be distributed using the communications protocol corresponding to each distribution place. Moreover,

when the received information cannot be distributed about all or a part of determined distribution place, you may control to carry out the record output of the received information from the Records Department 16 and the printer connected to LAN. It can judge by the ability not distributing, even if the judgment of were not able to distribute performs several retries, or predetermined time supervision can be carried out with a timer etc., and it can judge by not receiving at a distribution place etc.

[0015] RAM12 is used for storing of data to be saved in processing of the main control section 11 or other each part. Moreover, the information on the drawing data transmitted in the communications department 17 or the interface section 22, the information on the received drawing data, the drawing data read by the read station 15, the drawing data recorded at the Records Department 16 may be stored in this RAM12. In addition, about drawing data, an image memory may be formed and stored separately.

[0016] The distribution condition storing section 13 is formed in RAM12. This distribution condition storing section 13 is good to prepare in the field which is not eliminated even if the power source in RAM12 is disconnected.

[0017] The distribution conditions at the time of distributing the received drawing data are registered into the distribution condition storing section 13. Drawing 2 is the explanatory view of an example of distribution conditions. Various conditions and distribution places can be registered as distribution conditions registered into the distribution condition storing section 13. Information, such as a distribution place in the case of being satisfied with the example shown in drawing 2 of the condition using a condition name and the various information at the time of reception and its condition, is included. That what is necessary is just to be able to specify each distribution conditions, registration of the name of arbitration may be enabled or a condition name may be the sequence number etc.

[0018] As conditions at the time of reception, conditions can be set up to all the information sent from drawing data dispatch-origin (or exchange), and various information -- from which channel it has been further sent including a read station 15. For example, when facsimile drawing data are received from a public line, it is possible to set up conditions to the notice of an addresser number sent from the exchange, an ISDN sub-address, the number of the dispatch origin sent as a TSI signal in a facsimile procedure and the F code sub-address, and a password at the time of arrival of the mail. Moreover, when receivable from two or more circuits, it is possible to set up conditions also about the line number which received a message. Moreover, when information is received from LAN, conditioning is possible about the mail address of a transmitting agency, IP addresses, those parts (domain), etc.

[0019] On the conditions that the F code sub-address is "1234" in conditions 1 in the example shown in drawing 2, conditions 2, and conditions 5 The sending agency number sent by the TSI signal "075-672-O\*\*\*\*x", On the conditions of being "06-6789--\*\*Ox", and conditions 3, the conditions that the conditions that a mail address is "h@abc.co.jp", and conditions 4 are drawing data read by the read station 15 are set up, respectively. Of course, it is possible to set up various kinds of conditions, such as to set [ \*\*\*\* ] up the conditions to except a condition [ partial information / say / that it is contingent / only on the area code of a sending agency / for example etc. ].

[0020] Moreover, a setup of setting up the time of distribution effective working days etc., for example, changing a distribution place on day ranges, Nighttime, or a weekday and a Saturdays-and-Sundays holiday as receiving conditions etc. is also possible. Furthermore, the conditions (aimed at all reception) which always besides the conditions according to such an individual suit may be set up. Moreover, it is good even if a setup of the conditions, for example, saying "except the above-mentioned condition" conditions, of having not suited the distribution conditions except the distribution condition is possible.

[0021] The various information that a distribution place is specified can be set up as a distribution place. For example, if it distributes to the client on the network of others, such as LAN, an e-mail address can be set up, for example, or Salutation user ID can be set up. Or an IP address may be set up as long as it specifies equipment. Moreover, what is necessary is just to set up the FAX number, in carrying out facsimile distribution through a public line. The information which specifies various distribution places, such as specifying the Records Department 16 as a distribution place furthermore, can be set up. Moreover, in case an e-mail address is specified, for example, the thing

for which the group of a distribution place is specified, such as setting up even a domain, is also possible. Of course, it is also possible to set up the group of two or more distribution places or a distribution place.

[0022] The program as which return and ROM14 specified actuation of the main control section 11, fixed data, etc. are stored in drawing 1. In addition, the distribution condition storing section 13 etc. can also be formed in the field which can rewrite this ROM14.

[0023] The read station 15 is constituted by picture input devices, such as an image scanner and a digital camera, and reads the image which should be transmitted or copied. The Records Department 16 records the message to the image received through the communications department 17 or the interface section 22, a copy image, and a user etc. in the record paper according to control of the main control section 11. As the record approach, various methods, such as an electrophotography method, an ink jet method, and hot printing, a sensible-heat method, are employable, for example. In addition, a read station 15 and the Records Department 16 may be the configurations of not having either or both.

[0024] The communications department 17 performs a communication link with other facsimile apparatus etc. through a public line or a dedicated line, and transmits and receives information on an image etc. In addition, the Internet may be accessed through a public line, for example like a dialup connection, and you may have the function to transmit information through the Internet. The communications department 17 has NCU18 and a modem 19. NCU18 controls a public line and a dedicated line, and performs the communication link with other facsimile apparatus etc. Moreover, as for a modem 19, an image, other data, etc. perform the strange recovery of the information transmitted and received.

[0025] While a control unit 20 displays various information, such as a message to a user, a message which shows the condition of equipment, and actuation guidance, with a display means, a user can perform various kinds of setup, directions, etc. with an input means. For example, a setup of the distribution conditions registered into the distribution condition storing section 13 etc. can be performed in this control unit 20. Moreover, it is possible to display the use situation of the set-up distribution conditions on a display means, and to use for exchange of the sequence of distribution conditions and maintenance of conditions etc. Furthermore, it can set up whether it investigates about ending, when the suiting distribution conditions find at least one retrieval of distribution conditions, or all distribution conditions.

[0026] Codec 21 The image transmitted through the communications department 17 or the interface section 22 is compressed according to a predetermined compression method, or the compression image received through the communications department 17 or the interface section 22 is elongated according to a predetermined compression method. In addition, the main control section 11 can also perform this compression or expanding processing, and it may use together with this codec 21, or may constitute, without using a codec 21.

[0027] The interface section 22 receives the information which is connected to LAN, and transmits the information on drawing data or others through LAN, and is sent through LAN. In addition, the Internet may be accessed via LAN and information may be transmitted among communication terminals, such as other facsimile apparatus.

[0028] The bus 23 has connected the main control section 11, RAM12 and ROM14, a read station 15, the Records Department 16, the communications department 17 (NCU [18], modem 19), the control unit 20, the codec 21, and the interface section 22 grade mutually, and makes data transfer between these possible. Of course, various kinds of devices, such as external storage besides these, may be connected to the bus 23. Moreover, it has other interfaces, and it may be constituted so that direct continuation can be carried out with an external computer etc.

[0029] Next, an example of the actuation in one gestalt of operation of the facsimile server of this invention is explained. Here, when the suiting distribution conditions find at least one, it shall set up whether it investigates about ending retrieval of distribution conditions, or all distribution conditions, and the actuation in each case is explained. In addition, such a setup is performed from a control unit 20, and also it is possible to set up or to receive directions from a transmitting side through LAN etc., at the time of informational reception.

[0030] When the distribution conditions which suit in one gestalt of operation of the facsimile server

of this invention are found in drawing 3, it is a flow chart which shows an example of the actuation in a setup which ends retrieval of distribution conditions. In S31, if an electronic mail etc. is received or information is received [ \*\*\*\* / carrying out facsimile reception through a public line ] by reading a manuscript in a read station 15 through LAN etc., distribution conditions will be checked. In S32, the variable i for making sequential selection of the distribution conditions is set to 1 as initial setting.

[0031] In S33, it judges whether Variable i is over the number of registration of distribution conditions. Since the distribution conditions which should be checked exist with a number of registration [ below ], it judges by S34 whether conditions, such as transmitting origin of the received information, correspond to the distribution conditions located in the i-th in the sequence of the distribution conditions registered, for example etc. In not corresponding to the i-th distribution conditions concerned, 1 is added to the value of Variable i so that the following distribution conditions may be investigated in S35, and it returns to S33.

[0032] When the received information corresponds to the i-th distribution conditions, in S36, information is distributed to the distribution place set as the i-th distribution condition.

[0033] Moreover, when the value of Variable i exceeds a number of registration and corresponds to neither of the distribution conditions, it will progress to S37 from S33. In S37, the record output of the received information is carried out in this example at the Records Department 16. Of course, it is good to perform a default setup besides a record output.

[0034] Thus, if the distribution conditions which suited are found, it can constitute so that it may not confirm whether suit about the distribution conditions after the distribution condition. Even when many distribution conditions are registered by this, by it, the processing time which the check of the propriety of distribution conditions takes can be shortened.

[0035] Drawing 4 is a flow chart which shows an example of the actuation in a setup investigated about all distribution conditions in one gestalt of operation of the facsimile server of this invention. In S41, if an electronic mail etc. is received, or a manuscript is read [ \*\*\*\* / carrying out facsimile reception through a public line ] in a read station 15 through LAN and information is received, distribution conditions will be checked. In S42, while setting the variable i for making sequential selection of the distribution conditions to 1 as initial setting, the destination list of [ for storing the destination ] is set to empty (Null). After performing such initial setting, processing about each distribution conditions stored in the distribution condition storing section 13 is performed.

[0036] In S43, it judges whether Variable i is over the number of registration of distribution conditions. Since the i-th distribution conditions exist with a number of registration [ below ], it judges by S44 whether for example, a transmitting agency etc. corresponds to the i-th distribution conditions about the received information. In not corresponding to the i-th distribution conditions, it adds 1 to the value of Variable i so that the following distribution conditions may be investigated in S46, and it returns to S43.

[0037] When the conditions at the time of the informational reception which received correspond to the i-th distribution conditions, in S45, the distribution place set as the i-th distribution condition is added to a destination list. It overlaps and is made not to add about the distribution place already contained during the destination list at this time. Then, 1 is added to the value of Variable i so that the following distribution conditions may be investigated in S46, and it returns to S43.

[0038] By repeating such processing of S43-S46, the distribution place set as the distribution condition is registered into a destination list about all the distribution conditions to which the conditions at the time of the informational reception which received correspond. And if it checks to the last distribution conditions, in order that the value of Variable i may exceed a number of registration, it will progress to S47 from S43.

[0039] Thus, after checking all distribution conditions, as for at least one, the distribution conditions to which a destination list corresponds whether it is empty (Null) in S47 judge whether it existed or not. If a destination list is not empty, in S48, it will distribute according to a destination list. When a destination list is empty, in this example, the record output of the received information shall be carried out at the Records Department 16, and a record output is performed in S49.

[0040] Thus, performing processing which checks propriety about all distribution conditions will require time amount very much, if distribution conditions increase. Therefore, for equipment, as for



performing such processing for every informational reception, a burden becomes large. When the distribution conditions which a \*\*\*\* suits are found, after, ending the check of the propriety of distribution conditions on the other hand, the case where it is said that desired distribution conditions are not checked by sequence may arise. Therefore, the more nearly optimal distribution system according to a demand of a user can be built by constituting two above-mentioned processings possible [ a change ] according to a setup.

[0041] It was whether in an above-mentioned example, it distributes only on one distribution condition which suited first, or to distribute by judging propriety about all distribution conditions. However, it is to stop decision of the propriety of the distribution conditions after it, when suited about some distribution conditions. Hereafter, while being able to make it suit about two or more distribution conditions in this way, the case where it constitutes so that no propriety judgment of distribution conditions may be made is explained. In addition, since you may be the same as that of the configuration shown in drawing 1 as an equipment configuration, explanation is omitted here.

[0042] Drawing 5 is the explanatory view of another example of distribution conditions. While having the item of a condition name, conditions, and a distribution place like the example shown in drawing 2, termination conditions consist of this example possible [ a setup ]. This termination condition shows whether propriety decision of the distribution conditions after that distribution condition is continued, when the distribution conditions concerned suit. For example, since termination conditions are "continued" on conditions 1, also after suiting conditions 1, decision of propriety is continued about the distribution conditions of further others. Moreover, since termination conditions are "stopped", if conditions 2 are suited, processing of propriety decision of subsequent distribution conditions will be stopped, for example by conditions 2. Thus, by adding termination conditions to distribution conditions, adaptation of two or more distribution conditions can be realized, without performing no propriety judging of distribution conditions.

[0043] Drawing 6 is a flow chart which shows an example of actuation in the case of using termination conditions in one gestalt of operation of the facsimile server of this invention. In this case, since distribution at the distribution place directed on two or more suiting distribution conditions may be performed, it becomes the actuation shown in above-mentioned drawing 4, and the almost same actuation. Therefore, the same sign is given to the same processing as drawing 4, and detailed explanation is omitted.

[0044] If information is received in S41, while setting the variable i for making sequential selection of the distribution conditions to 1 as initial setting in S42, the destination list of [ for storing the destination ] is set to empty (Null). In S43, it judges whether Variable i is over the number of registration of distribution conditions. Since the i-th distribution conditions exist with a number of registration [ below ], it judges by S44 whether the received information corresponds to the i-th distribution conditions. In not corresponding to the i-th distribution conditions, it adds 1 to the value of Variable i so that the following distribution conditions may be investigated in S46, and it returns to S43.

[0045] When the conditions at the time of the informational reception which received correspond to the i-th distribution conditions, in S45, the distribution place set as the i-th distribution condition is added to a destination list. It overlaps and is made not to add about the distribution place already contained during the destination list at this time.

[0046] Here, in S51, the termination conditions added to the i-th distribution conditions are investigated. If termination conditions are "continuations", 1 will be added to the value of Variable i so that the following distribution conditions may be investigated in S46, and it will return to S43. Moreover, if termination conditions are "terminations", propriety decision will be stopped even by the i-th distribution conditions, and it will progress to S47 about the distribution conditions 1st after i+, without judging propriety.

[0047] When the termination conditions added to the distribution conditions to which the propriety judging was carried out to the last distribution conditions or, which conditions suited by repeating processing of S43-S46 containing such S51 are "terminations", the propriety judging of distribution conditions is ended and it progresses to S47. At this time, the distribution place set as that distribution condition is registered into a destination list about the distribution conditions to which the conditions at the time of reception correspond by then.

[0048] As for at least one, the distribution conditions to which a destination list corresponds whether it is empty (Null) in S47 judge whether it existed or not. If a destination list is not empty, in S48, it will distribute according to a destination list. When a destination list is empty, in this example, the record output of the received information shall be carried out at the Records Department 16, and a record output is performed in S49.

[0049] Thus, if the termination conditions added to the distribution conditions which suited are "continuation", since propriety will be judged about still more nearly another distribution conditions, distribution at the distribution place set up not only on the distribution conditions which suited first but on two or more distribution conditions is attained. moreover, since propriety decision of distribution conditions will be stopped at the time if termination conditions are "terminations", it is possible to boil the processing time markedly and to shorten it compared with the case where all distribution conditions are investigated.

[0050] When stopping propriety decision of subsequent distribution conditions by the phase which found the distribution conditions which suited first like two above-mentioned examples or "stopping" propriety decision of distribution conditions according to termination conditions in it, the order of a list of distribution conditions may become a problem. [ continue / "continuing" / or ] The order of a list of distribution conditions can be constituted possible [ modification ], in case distribution conditions are edited by the control unit 20. Or the information about sequence can also be added to distribution conditions. Drawing 7 is the explanatory view of still more nearly another example of distribution conditions. In the example of the distribution conditions shown in drawing 7, an one-by-one column is added to the example shown in drawing 2. What is necessary is just to make a propriety judgment of distribution conditions on the order set as the column of this sequence. For example, in case you refer to the i-th distribution conditions in S34 of drawing 3, and S44, S45 and S51 of drawing 6, just refer to the distribution conditions which are i for an one-by-one column. Other actuation is modification needlessness.

[0051] Thus, if the propriety of distribution conditions is judged in the order set as the one-by-one column, it cannot be concerned in order of registration of distribution conditions etc., but a user can set the sequence of propriety decision of distribution conditions as arbitration. Moreover, the sequence of such propriety decision of distribution conditions is set as a meaning to each distribution condition, and also it may set up the priority, for example for every group of distribution conditions. Moreover, it is good even if possible in a setup of raising a priority or lowering to some specific distribution conditions. Of course, you may constitute possible [ a setup ] also about the termination conditions shown in drawing 5.

[0052] By enabling a setup of the sequence of propriety decision of such distribution conditions Stop propriety decision of subsequent distribution conditions by the phase which found the distribution conditions which suited first like an above-mentioned example, or Or even when "stopping" propriety decision of distribution conditions according to termination conditions, it is not concerned in order of registration of distribution conditions etc., but it becomes possible to make a propriety judgment of distribution conditions make in order of arbitration. [ continue / "continuing" / or ]

[0053]

[Effect of the Invention] Since according to this invention decision of the distribution conditions after determining a distribution place according to the distribution conditions which suit first is stopped, or decision of future distribution conditions is stopped when termination conditions are conditions which stop decision so that clearly from the above explanation, the processing time which propriety decision of distribution conditions takes can be shortened. Moreover, the fault which cannot reach desired distribution conditions can be prevented by enabling the change to the function to make a propriety judgment about all distribution conditions. Furthermore, by having enabled specification of the distribution place by two or more distribution conditions according to termination conditions, and having enabled a setup of the sequence of propriety decision of distribution conditions, a user is supported so that desired information distribution can be performed, and it is effective in the ability to build the optimal distribution system.

---

[Translation done.]

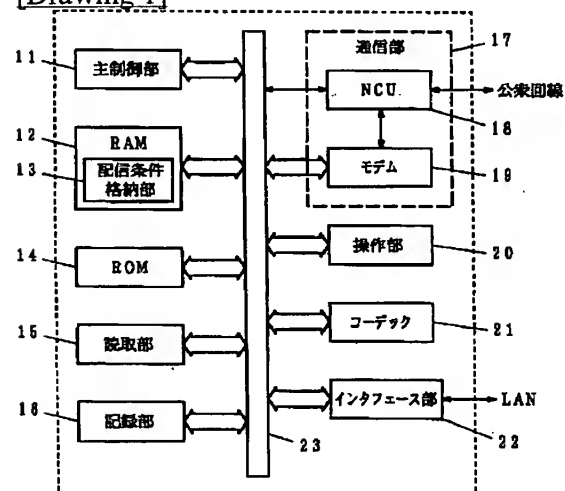
## \* NOTICES \*

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

## DRAWINGS

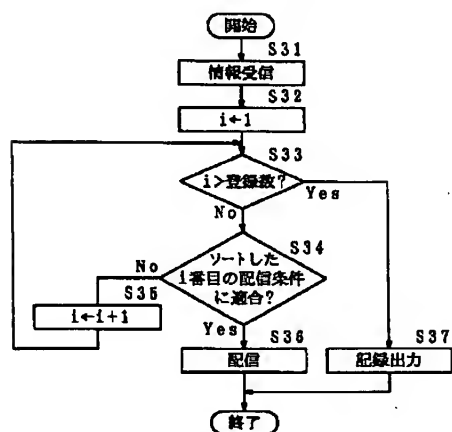
[Drawing 1]



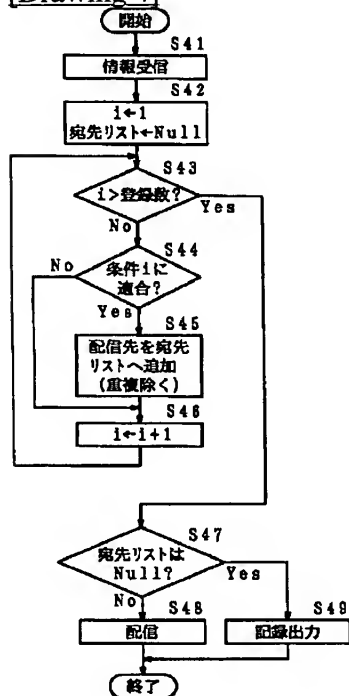
[Drawing 2]

条件名	条件	配信先
条件1	SUB=1234	j@xyz.com
条件2	TSI=075-872-0A□×	03-3456-VOX●
条件3	from=h@abc.co.jp	donald
条件4	スキヤナ	toby
条件5	TSI=06-8789-●VOX	プリンタ
...	...	...

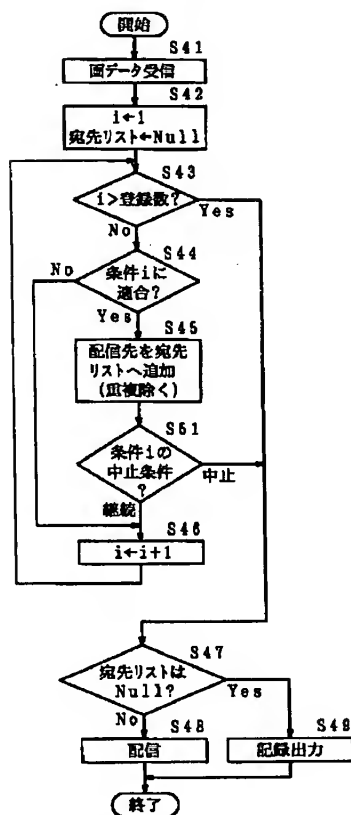
[Drawing 3]



[Drawing 4]



[Drawing 6]



[Drawing 5]

条件名	条件	配信先	中止条件
条件1	SUB=1234	j@xyz.com	続行
条件2	TSI=075-672-0A□x	03-3456-VOx0	中止
条件3	from=h@abc.co.jp	donald	中止
条件4	スキャナ	toby	続行
条件5	TSI=06-6789-0VOx	プリンタ	中止
...	...	...	...

[Drawing 7]

条件名	条件	配信先	順番
条件1	SUB=1234	j@xyz.com	2
条件2	TSI=075-672-0A□x	03-3456-VOx0	3
条件3	from=h@abc.co.jp	donald	5
条件4	スキャナ	toby	1
条件5	TSI=06-6789-0VOx	プリンタ	4
...	...	...	...

[Translation done.]